



## محمد حسن رحیمیان

Mohammad Hassan Rahimian

"خلاصه سوابق  
پژوهشی"  
۱۳۹۱/۰۸/۰۱

(کارشناس ارشد تحقیقات آبیاری و زهکشی مرکز ملی تحقیقات شوری)

[mhrahimian@gmail.com](mailto:mhrahimian@gmail.com)

**لیسانس:** مهندسی کشاورزی، گرایش آبیاری، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۷۸-۱۳۸۲)  
**عنوان پایان نامه:** برنامه نویسی "نرم افزار طراحی کانال های غیر فرسایشی" (تحت ویندوز)  
**فوق لیسانس:** مهندسی آب، گرایش آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهرکرد (۱۳۹۰ تا ۱۳۹۲)  
**عنوان پایان نامه:** استفاده از الگوریتم توازن انرژی سطحی زمین (SEBAL) برای تخمین تبخیر و تعرق پسته در شرایط تنش شوری

**کلمات کلیدی مورد مطالعه:** "سنجش از دور، GIS، شوری، زمین آمار، پوشش گیاهی، تبخیر و تعرق، تغییر اقلیم"

مقالات ارائه شده/چاپ شده در کنفرانسهای داخلی:

۱. عبداللهی ج. ک. دشتکیان، ف. دهقانی، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۴، ارائه روشی برای تهیه نقشه پارامترهای خاک از طریق طیف سنجی، نهمین کنفرانس علوم خاک ایران، مجموعه مقالات، ج ۲، ص ۶۸۶.
۲. عبداللهی ج. م. ح. رحیمیان، م. ر. میرجلیلی، م. ر. عرب زاده، ۱۳۸۴، بررسی تغییرات زمانی پوشش گیاهی شهری با بکارگیری تکنیک سنجش از دور جهت اعمال مدیریت های صحیح کشاورزی، چهارمین کنفرانس علمی پژوهشی کشاورزی، چکیده مقالات، ص ۸۱.
۳. عبداللهی ج. م. ح. رحیمیان، ا. ع. کریمی، ۱۳۸۵، بکارگیری رگرسیون چندگانه در آنالیز اطلاعات ماهواره ای جهت تهیه نقشه درصد پوشش گیاهی، هشتمین کنفرانس آمار ایران، چکیده مقالات، ص ۱۶۴.
۴. عبداللهی ج. م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۵، بکارگیری سنجش از دور در شناسایی پتانسیلهای پایین دست حوزه کرخه از دیدگاه توسعه کشاورزی، دومین کنفرانس مدیریت منابع آب ایران، چکیده مقالات، ص ۱۵۳.
۵. عبداللهی ج. م. ح. رحیمیان، ا. کریمی، م. عبداللهی، ۱۳۸۶، ترسیم نقشه هدایت الکتریکی خاک با بکارگیری رگرسیون چندگانه و استفاده تلفیقی از اطلاعات ماهواره ای و صحرایی، دهمین کنگره علوم خاک ایران، مجموعه مقالات، ص ۱۹۳-۱۹۲.
۶. عبداللهی ج. م. ح. رحیمیان، م. عبداللهی، ۱۳۸۶، انتخاب بهترین امتداد برای ایجاد ترانسکت نمونه برداری به کمک بررسی تغییرات طیفی در باندهای تصاویر ماهواره ای، دهمین کنگره علوم خاک ایران مجموعه مقالات، ص ۲۷۳-۲۷۴.
۷. عبداللهی ج. م. ح. رحیمیان، ف. قادری، م. عبداللهی، ۱۳۸۶، بکارگیری سنجش از دور در اعمال استراتژی نمونه برداری قضاوتی جهت مطالعه میکروارگانیزمها در اکوسیستمهای مختلف خاک، دهمین کنگره علوم خاک ایران مجموعه مقالات، ص ۲۷۵-۲۷۶.
۸. رحیمیان م. ح.، ۱۳۸۸، بررسی نقش پوشش گیاهی در پایش و ارزیابی شوری خاک توسط سنجش از دور، مجموعه مقالات یازدهمین کنگره علوم خاک ایران، ص ۶۵۴-۶۵۶.
۹. پورمحمدی س. م. ت. دستورانی، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۶، ارزیابی اقتصادی تولید آب شیرین توسط روشهای مختلف شوری زدائی آبهای نامتعارف، کنفرانس بین المللی شیرین سازی آب دریا، تهران
۱۰. پورمحمدی س. ح. م. ملکی نژاد، م. ح. رحیمیان، س. پورمحمدی، ۱۳۸۶، تصحیح ضریب گیاهی و شاخص عملکرد در مطالعات کم آبیاری جهت استفاده در مدل CROPWAT، همایش منطقه ای خشکسالی و راهکارهای مقابله با آن، دانشگاه آزاد بیرجند.

۱۱. پورمحمدی س.، م. ت. دستورانی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۶، معرفی روش شوری زدائی جهت بهره بردای از آبهای نامتعارف در مواقع خشکسالی، همایش منطقه ای خشکسالی و راهکارهای مقابله با آن، دانشگاه آزاد بیرجند
۱۲. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، تعمیم پذیری مکانی پارامترهای اقلیمی با بکارگیری قابلیت‌های سیستم اطلاعات جغرافیایی، همایش سامانه اطلاعات مکانی (GIS87)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین.
۱۳. پورمحمدی س.، م. ت. دستورانی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، استفاده بهینه از روانابهای مناطق خشک جهت استفاده در کشاورزی پایدار، اولین همایش ملی توسعه و کشاورزی پایدار در ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر.
۱۴. پورمحمدی س.، م. ح. مبین، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، بررسی روند خشکسالی و پارامترهای اقلیمی موثر بر آن با استفاده از شاخص RDI در منطقه زابل، کنفرانس بین المللی بحران آب، دانشگاه زابل
۱۵. پورمحمدی س.، م. ت. دستورانی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، بررسی تناسب کیفی آب قنوات شهرستان میبد جهت آبیاری با بکارگیری مدل wetsuit، دومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز
۱6. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، بررسی نقش الگوریتم SEBAL در برنامه ریزیهای آبیاری و اصلاح قوانین مربوط به آب، اولین همایش ملی فناوریهای نوین در کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد رشت
۱۷. پورمحمدی س.، م. ت. دستورانی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، بررسی رابطه بین اقلیم و رژیم جریانهای موجود در مناطق مختلف در ایران، همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دانشگاه گرگان.
۱۸. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، مطالعه خشکسالی در حوزه های آبخیز مناطق خشک و کوهستانی با استفاده از شاخص SPI (مطالعه موردی: حوزه منشاد در استان یزد)، همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دانشگاه گرگان
۱۹. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، پهنه بندی خشکسالی و تعیین مناطق خطر خیز استان یزد با استفاده از شاخصهای RDI و SPI، دومین همایش ملی خشکسالی و راههای مدیریت آن، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان.
۲۰. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، استفاده بهینه از رواناب های خروجی از حوزه های خشک و کوهستانی جهت مقابله با خشکسالی (مطالعه موردی: حوزه منشاد)، همایش مقابله با خشکسالی، شیراز، باجگاه. دانشگاه شیراز، پژوهشکده ملی مطالعات خشکسالی
۲۱. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، تعیین شاخص کارایی مصرف آب گندم توسط الگوریتم توازن انرژی (مطالعه موردی: دشت آزادگان، استان خوزستان)، همایش ملی بحران آب در کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد شهر ری
۲۲. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، بررسی عوامل اتمسفری موثر بر پوشش گیاهی مراتع با استفاده از تصاویر ماهواره ای مودیس، چهارمین همایش ملی مرتع و مرتعداری، دانشگاه تهران، ص. ۲۶۰.
۲۳. پورمحمدی س.، س. م. اخوی میراب باشی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، تعیین تبخیر و تفرق واقعی گندم توسط الگوریتم توازن انرژی (مطالعه موردی: دشت آزادگان، استان خوزستان)، دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه کرمان
۲۴. پورمحمدی س.، ع. طالبی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، انجام آنالیز حساسیت عوامل موثر بر تبخیر و تفرق به کمک معادله فائو - پنمن - مانتیث (مطالعه موردی: ایستگاه یزد)، دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه کرمان
۲۵. پورمحمدی س.، م. ت. دستورانی، س. ع. م. چراغی، م. ح. مختاری، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، تعیین اجزای بیلان آب در حوزه های خشک و کوهستانی جهت مدیریت بهینه منابع آب (مطالعه موردی حوزه منشاد)، دهمین سمینار آبیاری و کاهش تبخیر، دانشگاه کرمان
۲۶. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، کاربرد سنجش از دور در تعیین نیاز آبی در شرایط تنش های محیطی (مطالعه موردی دشت آزادگان)، اولین همایش ملی تنش های محیطی در علوم کشاورزی، دانشگاه بیرجند
۲۷. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، ایجاد تعادل بین منابع و مصارف آب در بخش کشاورزی با استفاده از الگوریتم سبال، همایش ملی الگوهای توسعه پایدار در مدیریت آب، مشهد شرکت مشاورین مهتاب ثامن

۲۸. اخوی میراب باشی س. م.، س. پورمحمدی، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، پهنه بندی تبخیر و تعرق پتانسیل به کمک تکنیک سامانه اطلاعات مکانی (مطالعه موردی: استان اصفهان)، همایش ملی اصلاح الگوی مصرف با رویکرد کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه زابل
۲۹. پورمحمدی س.، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۸، مدیریت بهینه استحصال آب از رودخانه در شرایط خشکسالی به کمک سنجش از دور (مطالعه موردی: رودخانه کرخه، دشت آزادگان)، هشتمین سمینار بین‌المللی مهندسی رودخانه، اهواز، دانشگاه شهید چمران
۳۰. پورمحمدی س.، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، تامین آب مورد نیاز برای حفظ تعادل اکوسیستم‌های طبیعی و کشاورزی با استفاده از الگوریتم سیبال، مطالعه موردی: دشت آزادگان، ششمین همایش ملی علوم و مهندسی آب‌خیزداری و چهارمین همایش ملی فرسایش و رسوب، گروه مهندسی آب‌خیزداری دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس
۳۱. پورمحمدی س.، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، مدیریت منابع آب با استفاده از سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: حوزه منشا یزد)، همایش ملی نوآوری در مدیریت منابع آب، دانشگاه پیام نور مهریز یزد
۳۲. پورمحمدی س.، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، تعیین تبخیر و تعرق واقعی توسط سنجش از دور و بررسی اهمیت و نقش آن در حفاظت و مدیریت بهینه منابع آب در یک حوزه آبخیز (مطالعه موردی: حوزه آبخیز منشا در استان یزد)، اولین همایش ملی ژئوماتیک در منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه تهران.
۳۳. پورمحمدی س.، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، بررسی تاثیر پساب بازیافتی تصفیه‌خانه یزد بر روند توسعه پوشش گیاهی منطقه به کمک تصاویر ماهواره‌ای لندست، چکیده مقالات دومین سمینار ملی "جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب، کاربردها در کشاورزی و فضای سبز"، مشهد.
۳۴. دستورانی م. ت.، س. پورمحمدی، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، برآورد تبخیر و تعرق واقعی گیاه پسته به کمک سنجش از دور و الگوریتم سیبال (مطالعه موردی باغات پسته اردکان یزد)، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب
۳۵. پورمحمدی س.، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، بررسی نیاز آبی گندم تحت تاثیر عدم قطعیت سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای در دهه های ۲۰۱۰-۲۰۳۹ میلادی (مطالعه موردی دشت آزادگان)، سومین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشکده مهندسی علوم آب
۳۶. رحیمیان م. ح.، م. ج. روستا، ن. سلیم، م. کریمی‌زارچی، غ. ح. رنجبر، ی. هاشمی‌نژاد، ح. رزاقیان، ا. آبیاری و س. م. آتشی، ۱۳۹۰، بررسی امکان بهبود مدیریت و مصرف بهینه آب در اراضی زراعی شور در منطقه ابرکوه، اولین همایش منطقه ای توسعه منابع آب، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه.
۳۷. قائمی‌نیا ع. م.، م. ع. مشکوه، م. ح. رحیمیان، ۱۳۹۱، فناوری نانو و کاربرد آن در مقابله با بیابان زایی، اولین کنفرانس ملی کاربرد نانو در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران.
۳۸. رحیمیان م. ح.، م. قبادی‌نیا، م. شیران تفتی، ۱۳۹۱، تجاری از ایجاد شبکه چاهک‌های مشاهداتی آب زیرزمینی در استان خوزستان، چهارمین کنفرانس ملی تجربه های ساخت تاسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی، دانشگاه تهران، گروه مهندسی آبیاری و آبادانی
۳۹. رحیمیان م. ح.، م. ج. روستا، ح. رزاقیان، س. م. آتشی، ۱۳۹۱، ارتقاء شاخص کارایی مصرف آب در شرایط شور از طریق مدیریت مزرعه، اولین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه، موسسه تحقیقات خاک و آب، کرج ص. ۱۵۰.

#### مقالات چاپ شده در مجلات داخلی:

۱. عبداللهی ج.، م. ح. رحیمیان، ک. دشتکیان، م. شادان، ۱۳۸۴، بررسی تغییر کاربری اراضی روی پوشش گیاهی مناطق شهری با بکارگیری سنجش از دور، فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، شماره ۲۷، ص ۵۷.
۲. عبداللهی ج.، م. ح. رحیمیان، ا.ع. کریمی، ۱۳۸۴، تعیین زمان مناسب استفاده از تصاویر ماهواره ای جهت مطالعه
۳. تاغزارهای کشت شده روی شنهای روان در منطقه اشکذر، فصلنامه جنگل و مرتع، شماره ۶۸ و ۶۹، ص ۴۹.

۴. عبداللهی ج، م.ح. رحیمیان، ا.ع. کریمی، ۱۳۸۴، بررسی روند تغییرات تولید مراتع در مناطق خشک در اثر نوسانات سالیانه بارندگی، مجله خشکی و خشکسالی، شماره ۱۸، ص ۸۵.
۵. عبداللهی ج، ح. ارزانی، ن. باغستانی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۵، تبیین الگو جهت تهیه نقشه تولید علوفه قابل مصرف دام در مناطق استپی و نیمه بیابانی با استفاده از طیف سنجی و سیستم اطلاعات جغرافیایی، فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، ج ۱۳، شماره ۳، ص ۱۶۲.
۶. عبداللهی، ج، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۶، بکارگیری سنجش از دور در تعیین بهترین مدل زمین آماری جهت درون یابی اطلاعات میدانی، فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره ۲، ج ۱۴، ۱۷۰-۱۵۶.
۷. عبداللهی ج، م.ح. رحیمیان، م.ح. ثواقبی، ۱۳۸۶، محدودیت ایجاد نقشه پوشش گیاهی توسط تصاویر لندست ETM<sup>+</sup> در خشکسالی ها، فصلنامه تحقیقات مرتع و بیابان ایران، شماره ۳.
۸. عبداللهی ج، ح. ارزانی، م.ح. ثواقبی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، تعیین درصد پوشش گیاهی مناطق خشک با بکارگیری سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مجله علوم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره ۱۲، ج ۱.
۹. عبداللهی، ج، ن. باغستانی، ک. دشتکیان، م. ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، استفاده از سنجش از دور در تعیین وضعیت مراتع، مجله علوم کشاورزی و منابع طبیعی خزر، دانشگاه ساری، شماره ۱۵.
۱۰. عبداللهی ج، س.ع.م. چراغی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۷، مقایسه اثرات زیست محیطی تغییر کاربری اراضی بر تغییر پوشش گیاهی و دمای سطحی در مناطق شهری و غیر شهری با بکارگیری سنجش از دور، دو فصلنامه محیط شناسی، دانشگاه تهران، ش ۴۵، ص ۹۶-۸۵.
۱۱. پورمحمدی س.ح. ملکی نژاد، م. ح. رحیمیان، س. پورمحمدی، ۱۳۸۷، کشاورزی دقیق؛ ابزارها و ضرورت‌های آن (۱۳۸۷)، مجله علمی ترویجی اسوه، بسیج مهندسين کشور، سال چهارم، شماره ۱۲، ص ۷۶-۷۰.
۱۲. رحیمیان م. ح، ی. هاشمی نژاد، ۱۳۸۹، واسنجی دستگاه القاءگر الکترومغناطیس (EM38) برای ارزیابی شوری خاک، مجله علمی پژوهشی خاک و آب، جلد ۲۴، شماره ۳، ویژه نامه شوری
۱۳. ملکی نژاد ح، س. پورمحمدی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، تهیه نقشه خطوط هم تبخیر بر اساس مهمترین عوامل هواشناختی مؤثر بر آن در ایران مرکزی، مجله علمی پژوهشی منابع آب، وزارت نیرو.
۱۴. پورمحمدی س، ح. ملکی نژاد، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، بررسی نقش عوامل فیزیوگرافیکی بر روی پارامترهای اقلیمی مؤثر بر تبخیر و تعرق (مطالعه موردی: استان یزد)، مجله علمی پژوهشی خشکبوم، دانشگاه یزد
۱۵. طالبی ع، س. پورمحمدی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۸۹، بررسی عوامل مؤثر در تبخیر و تعرق پتانسیل با استفاده از آنالیز حساسیت معادله فائو - پنمن - مانیتث ( مطالعه موردی: ایستگاههای یزد، طبس و مروست)، مجله پژوهش‌های جغرافیای طبیعی، دانشگاه تهران
۱۶. رحیمیان م. ح، ی. هاشمی نژاد، ح. رزاقیان، ۱۳۹۰، دستور کار آبیاری و تغذیه گندم در شرایط شور، مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی یزد، بروشور ترویجی شماره ۳۴.
۱۷. پورمحمدی س، م. ت. دستورانی، س. ع. م. چراغی، م. ح. مختاری، م.ح. رحیمیان، ۱۳۹۰، تعیین و پهنه‌بندی تبخیر و تعرق واقعی توسط تکنیک سنجش از دور و الگوریتم سبال (مطالعه موردی: حوزه آبخیز منشا در استان یزد)، مجله علمی پژوهشی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، شماره ۱۳
۱۸. پورمحمدی س، م. ت. دستورانی، س. ع. م. چراغی، م. ح. مختاری، م.ح. رحیمیان، ۱۳۹۰، ارزیابی و برآورد اجزای بیلان آبی در حوزه های مناطق خشک با بکارگیری سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: حوزه آبخیز منشا در یزد)، مجله علمی پژوهشی آب و فاضلاب، شماره ۳، صص ۹۹-۱۰۸.

۱۹. دستورانی م. ت.، س. پورمحمدی، ع. ر. مساح بوانی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۹۱، بررسی تبخیر و تعرق ایستگاه یزد تحت تاثیر عدم قطعیت سناریوهای انتشار گازهای گلخانه‌ای و مدل‌های برآورد تبخیر و تعرق، مجله مدیریت حوزه های آبخیزداری دانشکده منابع طبیعی ساری (در دست چاپ)
۲۰. دستورانی م. ت.، س. پورمحمدی، م.ح. رحیمیان، ۱۳۹۱، تخمین تبخیر-تعرق واقعی باغات پسته منطقه اردکان به کمک سنجش از دور، مجله پژوهش‌های آب در کشاورزی، موسسه تحقیقات خاک و آب، ج ۲۶، ۱.
۲۱. تقی زاده ر.، ف. سرمیدیان، م. امید، م.ج. روستا، م.ح. رحیمیان، ۱۳۹۲، مقایسه روشهای نرو فازی، الگوریتم ژنتیک، شبکه عصبی و رگرسیون چندمتغیره در پیش‌بینی شوری خاک (مطالعه موردی: شهرستان اردکان)، مجله مرتع و آبخیزداری، دانشگاه تهران، ش ۲، دوره ۶۶.
۲۲. رحیمیان م.ح.، پورمحمدی س.، ۱۳۹۱، برآورد تبخیر-تعرق گندم در شرایط تحت تنش به کمک سنجش از دور و الگوریتم توازن انرژی (مطالعه موردی: دشت آزادگان، خوزستان)، مجله پژوهش‌های آب در کشاورزی، موسسه تحقیقات خاک و آب، دوره ۲۶، شماره ۲ - (۸-۱۳۹۱)
۲۳. روستا م.ج.، م.ح. رحیمیان، م.ع. مشکوه، ر.ا. تقی‌زاده، م.ا. گوشه، ارزیابی اثرات کاتیونی و آنیونی خاک بر قرائت‌های دستگاه هدایتگر الکترومغناطیس (مطالعه موردی: دشت آزادگان- استان خوزستان)، مجله علمی پژوهشی علوم خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب
۲۴. رحیمیان م.ح.، م.ع. مشکوه، م.ا. گوشه، م. شیران تفتی، برآورد شوری نیمرخ خاک بر اثر شوری آب سطح الارض در دشت آزادگان خوزستان، مجله علمی پژوهشی علوم خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب
۲۵. رحیمیان م.ح.، پورمحمدی س.، ی. هاشمی نژاد، م.ع. مشکوه، بررسی اثرات تغییر اقلیم بر شوری‌زایی در ایران، مجله علمی پژوهشی علوم خاک، موسسه تحقیقات خاک و آب،
۲۶. پورمحمدی س.، م.ح. رحیمیان، م. کلانتر، س. پورمحمدی، ۱۳۹۱، پهنه‌بندی تأثیر خشکسالی بر پوشش گیاهی توسط سنجش از دور در دشت یزد اردکان، مجله پژوهش‌های جغرافیای طبیعی، سال ۴۴، شماره ۲ (پیاپی ۸۰)، صص ۱۴۰-۱۲۵.

#### مقالات ارائه شده/چاپ شده در کنفرانسهای بین‌المللی:

1. Abdollahi J., **Rahimian M.H.**, Ghaffarian H., Shadan, M., 2005, Detection of spatio-temporal land use/cover changes for agricultural management using satellite Imagery, 5<sup>th</sup> international conference of Asian Society of Agricultural Economics, ASAE, Iran, Paper Abstracts, p.133.
2. Poormohammadi S., **M.H. Rahimian**, 2009, Determination of groundwater evaporation using SEBAL algorithm (Case study: Azadegan plain, Khuzestan), national water resource conference with regional aspects, august 2009, Shahroud Technical University.
3. Ranjbar G. H., S.A.M. Cheraghi, A. Anagholi, G. L. Ayene, **M. H. Rahimian** and M. Qadir., 2009, Introduction of salt tolerant wheat, barley and sorghum varieties in saline areas of the lower Karkheh River Basin. 2nd International forum of food and water, in Addis Ababa.
4. Ranjbar G. H., S.A.M. Cheraghi, **M. H. Rahimian**, 2009, Chapter five: Comparison of yield of local barley cultivars in saline areas in the lower Karkheh river basin. In: Assessment and improvement of water productivity under saline conditions in the lower Karkheh River Basin. Final report
5. Hasheminejhad Y., **Rahimian M.H.**, Poormohammadi, S., 2010, Site specific leaching managements of different soil series (A case study from Iran), Accepted for oral presentation in International Conference on MANAGEMENT OF SOIL AND GROUNDWATER SALINIZATION IN ARID REGIONS, 11-14 January 2010.
6. Dastorani M.T., Poormohammadi S., Massah Bavani A. R., **Rahimian M.H.**, 2010, Study of climate change effect on drought characteristics in arid zones of central Iran, oral presentation in International Conference on climate change and developing countries, INDIA, February 19-22, 2010.
7. Hasheminejhad Y., **M. H. Rahimian**, Poormohammadi S., 2010, Potential impacts of climate change on primary soil salinization at Iran's national scale, Global Forum on Salinization and Climate Change, Valencia, Spain.
8. Poormohammadi S., **Rahimian M. H.**, 2010, Climate change, evapotranspiration and salinization (A case study from Iran), Global Forum on Salinization and Climate Change, Valencia, Spain.

9. **Rahimian M.H.**, 2010, Salinization, Climate Change and Remote Sensing in Iran (A country Report), Oral presentation in International Workshop: "Monitoring of Global Environmental Changes through the Application of Remote Sensing for OIC Countries and IOR Region", IROST, Tehran, Iran
10. Ranjbar G.H., **Rahimian M. H.**, 2011, Magnetic Treatment of Saline Water in Agriculture; an Iranian Experiment, First International Conference on Desalination and Environment: Recent Developments in Non-Reverse Osmosis Desalination and Related Technologies: A Water Conference. 29 October - 1 November, 2011, Abu Dhabi, UAE
11. **Rahimian M.H.**, S. Poormohammadi, M. H. Mokhtari, 2011, Determination of winter wheat crop coefficient using MODIS-derived vegetation indices: A case study of the Azadegan plain, Iran, 2011, Oral presentation in the 21<sup>st</sup> International Congress on Irrigation and Drainage, 8<sup>th</sup> International Micro Irrigation Congress & 62<sup>nd</sup> ICID IEC Meeting, Tehran, Iran.

مقالات چاپ شده در مجلات و کتب بین المللی:

1. Dastorani M. T., Massah Bavani A.R., Poormohammadi, S, **Rahimian M. H.**, 2011, Assessment of potential climate change impacts on drought indicators (Case study: Yazd station, Central Iran), Desert, Vol. 16, 159-167.
2. Poormohammadi S., **M.H. Rahimian**, M. Kalantar, S. Poormohammadi, 2012, Impact assessment of climatic condition on rangeland vegetation cover through RS and GIS techniques, Journal of Biodiversity and Ecological Sciences (JBES), No.2, Issue 1, ISSN: 2008-9287.
3. **Rahimian M.H.**, S. Poormohammadi, 2012, Assessing the impact of climate change on evapotranspiration and soil salinization (A case study from Iran), A book chapter in: Climate Change Management, L. Filho, Springer Pub., Part 1, 69-76, DOI: 10.1007/978-3-642-22266-5\_5
4. Poormohammadi S., **Rahimian M. H.**, Taghvaeian, S., 2012, Applying remotely sensed energy balance methods in Iran, potentials and limitations, A book chapter in: Remote Sensing and Hydrology, C.M.U. Neale & M.H. Cosh, IAHS Publ. 352, ISBN 978-1-907161-27-8, 482.

طرح‌ها و پروژه‌های تحقیقاتی

❖ طرح‌های تحقیقاتی مصوب سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

ردیف	عنوان	شروع	خاتمه	سمت در پروژه
۱	جمع‌آوری و مقایسه عملکرد ارقام تجاری داخلی و خارجی جو در اراضی شور پایین دسته حوزه کرخه	۱۳۸۴	۱۳۸۸	همکار
۲	بررسی، تعیین و ارزیابی کارایی مصرف آب در اراضی شور پائین دست حوضه آبریز کرخه	۱۳۸۵	۱۳۸۷	همکار
۳	جمع‌آوری و مقایسه عملکرد ارقام تجاری داخلی و خارجی گندم در اراضی شور پائین دست حوزه کرخه	۱۳۸۴	۱۳۸۸	همکار
۴	بررسی جمع‌آوری و مقایسه عملکرد ارقام تجاری داخلی و خارجی سورگوم علوفه‌ای در اراضی پائین دست حوزه کرخه	۱۳۸۵	۱۳۸۷	همکار
۵	تعیین خصوصیات آبهای زیرزمینی در پائین دست حوزه رودخانه کرخه	۱۳۹۰	۱۳۹۱	مجری
۶	ارزیابی الگوریتم توازن انرژی سطحی زمین (SEBAL) در تخمین نیاز آبی پسته در شرایط شور	۱۳۹۱	۱۳۹۳	مجری
۷	مکان یابی مناطق مناسب جهت آبی‌ری پروری در دشت بهادران استان یزد با استفاده از GIS	۱۳۹۱	۱۳۹۱	مجری
۸	ارزیابی پتانسیل تولید و ارائه الگوهای بهره برداری چاههای آب کشاورزی به منظور آبی‌ری پروری	۱۳۹۱	۱۳۹۳	مجری
۹	تعیین خصوصیات خاکهای شور در پائین دست حوزه رودخانه کرخه	۱۳۹۰	۱۳۹۱	همکار اصلی
۱۰	بررسی گزینه‌های مختلف استفاده از آب‌های شور و لب شور در استان یزد	۱۳۸۹	۱۳۹۰	همکار اصلی
۱۱	تهیه نقشه شوری خاک با استفاده از دستگاه هدایتگر الکترومغناطیس (EM38)	۱۳۹۰	۱۳۹۱	همکار اصلی
۱۲	مقایسه روش‌های شبکه عصبی و درخت تصمیم در تهیه نقشه شوری و واحدهای خاک در دشت یزد-اردکان	۱۳۹۰	۱۳۹۱	همکار اصلی
۱۳	ارزیابی سیستم‌های مختلف آبیاری قطره‌ای در اراضی شور استان یزد	۱۳۹۱	۱۳۹۲	همکار اصلی
۱۴	تأثیر پلیمر سوپرچادب و مواد آلی بر منحنی مشخصه رطوبتی خاک تحت شرایط شور	۱۳۹۰	۱۳۹۱	همکار
۱۵	مطالعه و امکان‌سنجی اجرای آبیاری سفالی در استان یزد	۱۳۹۰	۱۳۹۱	مجری
۱۶	ارزیابی کیفی منابع آب کشاورزی استان یزد، پهنه‌بندی و تعیین روند کمی و کیفی آنها (دشت بهادران)	۱۳۹۰	۱۳۹۱	مجری
۱۷	تأثیر پلیمر سوپر چادب و دور آبیاری بر میزان عملکرد سورگوم علوفه‌ای در شرایط شور	۱۳۹۱	۱۳۹۳	مشاور

❖ سایر طرح‌ها و پروژه‌ها:

- ❖ همکاری در طرح بین‌المللی تحقیقاتی "ارزیابی و تعیین بهترین روشهای مدیریتی در اراضی شور پایین دست حوزه رودخانه کرخه" (۱۳۸۶-۱۳۸۸)
- ❖ همکاری در طرح تحقیقاتی "ارزیابی شوری خاک باغات پسته شمال اردکان به کمک سنجش از دور و GIS" (۱۳۸۴-۱۳۸۵)
- ❖ همکاری در پروژه ترویجی "بهبود مدیریت و مصرف بهینه آب در شرایط شور" (۱۳۹۰-۱۳۸۹)

- ❖ همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " بررسی و تعیین اهمیت نسبی عوامل هواشناختی مؤثر بر فرآیند تبخیر در برخی از مناطق خشک و بیابانی ایران با تاکید بر استان یزد"، دانشگاه یزد، ۱۳۸۷
- ❖ همکاری در طرح پژوهشی " بررسی تاثیر خشکسالی در کشاورزی و منابع طبیعی دشت یزد - اردکان به کمک سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی " ۱۳۸۸، باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد.
- ❖ همکاری در طرح پژوهشی با عنوان " تخمین تبخیر و تعرق واقعی پسته به کمک الگوریتم سبال و تکنیک سنجش از دور"، دانشگاه یزد، ۱۳۹۰
- ❖ همکاری در طرح پژوهشی با عنوان "سنجش کارآیی مدل ساده شده فائو پنمن مانیتث برای برآورد تبخیر تعرق گیاه مرجع (مطالعه موردی: ایران مرکزی)"، دانشگاه یزد، ۱۳۹۰

#### افتخارات

- ❖ پژوهشگر نمونه استان یزد در سال ۱۳۸۸
- ❖ پژوهشگر نمونه مرکز ملی تحقیقات شوری در سال ۱۳۸۹
- ❖ پژوهشگر برگزیده جشنواره علم تا عمل استان یزد در سال ۱۳۹۰

#### مشاور پایان نامه

- ❖ محمدی کیا ص.، ۱۳۹۱، پهنه‌بندی تبخیرتعرق استاندارد گیاه ذرت با استفاده از داده‌های زمینی، دورسنجی و تکنیک‌های درون‌یابی در محیط سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی (مطالعه موردی: کرج)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی آب گرایش آبیاری و زهکشی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، دانشگاه تهران، استاد راهنما: تیمور سهرابی، مشاور اول: عبدالمجید لیاقت، مشاور دوم: محمدحسن رحیمیان.

#### کارگاه‌های علمی، آموزشی

- ❖ کارگاه علمی با عنوان جایگاه آبهای بازیافتی و پساب در مدیریت منابع آب - چالش‌ها و راهکارها، مشهد مقدس، خرداد ۱۳۸۷
- ❖ کارگاه علمی با عنوان راندمان آبیاری در حوزه آبخیز زاینده رود، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، اسفندماه ۱۳۸۷
- ❖ کارگاه علمی با عنوان مدیریت جامع زیست محیطی حوزه‌های آبریز، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، اسفندماه ۱۳۸۷
- ❖ کارگاه علمی با عنوان " Monitoring of Global Environmental Changes through the Application of Remote Sensing for OIC Countries and IOR Region " تهران، ۱۳۸۹

#### تدریس

- ❖ کارگاه آموزشی: "راندمان آبیاری و روشهای پوشش انهار"، یزد، مجتمع آموزش ملامصدرا، ۱۳۸۹
- ❖ دوره آموزش ضمن خدمت: "مهارت پنجم ICDL، اکسس"، یزد، مجتمع آموزش ملامصدرا، ۱۳۸۹
- ❖ روز مزرعه " بهبود مدیریت و مصرف بهینه آب در شرایط شور"، ابرکوه، اردیبهشت ۱۳۹۰
- ❖ روز مزرعه " بهبود مدیریت و مصرف بهینه آب"، یزد - ابرکوه، خرداد ۱۳۹۰
- ❖ کارگاه آموزشی "استفاده از دستگاه القاءگر الکترومغناطیس (EM38) در پایش شوری خاک"، شیراز، مهرماه ۱۳۹۱

#### طراحی و برنامه نویسی نرم افزار

- ❖ برنامه نویسی نرم افزاری برای محاسبه و طراحی کانالهای غیرفرسایشی، DONECS
- ❖ برنامه نویسی نرم افزاری ساده برای محاسبه قطر لوله به روش هیزن ویلیامز، DiaCalc
- ❖ برنامه نویسی نرم افزاری برای تخمین عملکرد حداکثر محصولات زراعی بر اساس روش فائو ۳۳، Ymax
- ❖ برنامه نویسی نرم افزاری برای اصلاح ضریب بازتابش در تصاویر ماهواره‌ای مودیس، RCF
- ❖ برنامه نویسی چند نرم افزار بانک اطلاعاتی در زمینه بانک اطلاعات طرح‌های تحقیقاتی، بانک اطلاعات پرسنلی و ...

#### سایر

- ❖ سرپرست بخش تحقیقات آبیاری و فیزیک خاک مرکز ملی تحقیقات شوری (از سال ۱۳۹۰ تا کنون)
- ❖ عضو کمیته علمی فنی مرکز ملی تحقیقات شوری (از سال ۱۳۹۰ تا کنون)
- ❖ عضو کمیته شورای پژوهشی مرکز ملی تحقیقات شوری (از سال ۱۳۹۰ تا کنون)
- ❖ عضو کمیته اقتصادی مرکز ملی تحقیقات شوری (از سال ۱۳۹۰ تا کنون)

## آدرس

یزد، انتهای بلوار آزادگان، خیابان نهالستان، مرکز ملی تحقیقات شوری، تلفن: ۷۲۱۲۳۱۱، فاکس: ۷۲۱۲۳۱۲ همراه:  
۰۹۱۳۳۵۸۸۴۹۴